



KOREAN PATENT ABSTRACTS(KR)

Document Code:A

(11) Publication No.1020010025245

(43) Publication Date. 20010406

(21) Application No.1020000068263

(22) Application Date. 20001116

(51) IPC Code:

H04L 27/00

(71) Applicant:

SPREADTELECOM INC.

(72) Inventor:

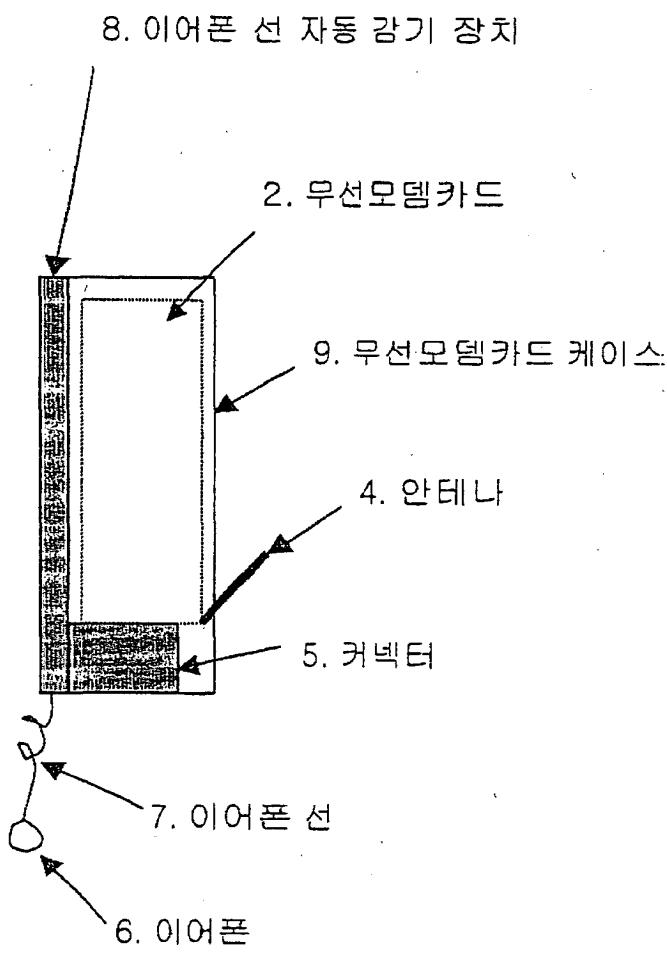
KIM, JONG MUN

(30) Priority:

(54) Title of Invention

CASE FOR RADIO MODEM CARD WITH KEY PAD

Representative drawing



(57) Abstract:

PURPOSE: A case for a radio modem card with a key pad is provided to use the radio modem card as a mobile telephone without a notebook computer and to improve the portability.

CONSTITUTION: A case(9) for a radio modem card has a key pad, a liquid screen, an earphone(6), an automatic earphone winding device(8), a battery, a PCMCIA connector for a notebook computer, and a connector(5) for a radio modem. An antenna(4) comes out from the case(9) for the radio modem card. The radio modem card is connected with the connector(5) of the case(9). The power battery, a connecting line for an earphone(6), a control line for a liquid screen, and a control line for a key pad are connected through the connector(5).

COPYRIGHT 2001 KIPO

if display of image is failed, press (F5)

(19) 대한민국특허청(KR)
 (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. H04L 27/00	(11) 공개번호 (43) 공개일자	10-2001-0025245 2001년04월06일
(21) 출원번호	10-2000-0068263	
(22) 출원일자	2000년11월16일	
(71) 출원인	스프레드텔레콤 주식회사, 김선영 대한민국 302-830 대전 서구 둔산2동 1355 동황빌딩 4층	
(72) 발명자	김종문 대한민국 131-795 서울시 강남구 역삼동 개나리아파트 36동 1207호	
(77) 심사청구	있음	
(54) 출원명	키 패드를 가진 무선 모뎀 카드용 케이스	

요약

본 발명은 노트북 컴퓨터에 장착하여서만 사용할 수 있는 기존의 무선모뎀카드를 일반 이동전화기로 사용할 수 있도록 하는 무선 모뎀 카드용 케이스에 대한 것이다.

본 발명은 사용자가 무선모뎀카드를 휴대하면서도 이어폰을 이용하여서 이동전화기로 편리하게 사용할 수 있도록 하는 무선 모뎀 카드용 케이스이며, 이 케이스는 키 패드와 배터리만을 가지고 있어서 전체 크기를 작게 할 수 있으며, 노트북 컴퓨터에 모뎀 카드를 장착한 상태에서 배터리를 충전할 수 있도록 하여 배터리 충전책 없이도 배터리를 충전할 수 있으며, 이어폰 자동 감기 장치를 이용하여서 이어폰 선으로부터의 불편함을 해소할 수 있다.

대표도

도 2

색인어

무선모뎀카드, 무선모뎀카드 케이스, 이동전화

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 종래의 무선 모뎀과 노트북 컴퓨터의 연결도

도 2는 무선 모뎀을 본 고안 장치에 넣은 구조도

도 3은 본 고안 장치의 전면 구조도

도 4는 본 고안 장치에 후면 구조도

도 5는 무선 모뎀 카드 구조도

<도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

1. 노트북 컴퓨터
2. 무선모뎀카드
3. PCMCIA interface
4. 안테나
5. 커넥터
6. 이어폰
7. 이어폰선
8. 이어폰선 자동 감기 장치
9. 무선모뎀카드 케이스
10. 키패드
11. 스크린(액정화면)
12. 이어폰선 자동감기 버튼
13. 무선모뎀카드 케이스 전면
14. 무선모뎀카드 케이스 후면
15. 배터리
16. 배터리 충전잭
17. 모뎀 카드용 배터리 충전잭

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

현재 노트북 컴퓨터용 무선모뎀 카드들이 출시되고 있으나 노트북 컴퓨터에 장착된 상태에서만 사용 할 수 있도록 되어 있다. 따라서 노트북 컴퓨터를 사용하지 않은 상태에서는 사용을 할 수 없으므로 무선모뎀 카드의 효용 가치가 떨어진다.

본 발명은 무선 모뎀카드를 노트북 컴퓨터 없이도 이동전화로 사용할 수 있도록 하는 장치의 구현 방법에 관한 것이다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은 기존의 무선모뎀 카드를 노트북 컴퓨터 없이도 휴대하면서 이동전화로 사용할 수 있고, 소형으로 만들어서 휴대성을 향상시키는 장치를 제안하고자 한다.

발명의 구성 및 작용

상기의 목적을 달성하기 위한 본 발명은 무선 모뎀 카드용 케이스에 키 패드(10), 액정화면(11), 이어폰(6)과 이어폰 자동 감기 장치(8), 배터리(15), 노트북 컴퓨터용 PCMCIA 커넥터(3), 그리고 무선모뎀 연결용 커넥터(5)를 가진다. 이러한 사용자 연결 장치로 무선모뎀카드를 이동 전화기로도 사용할 수 있도록 한다.

도 1은 기존의 노트북 컴퓨터(1)에 무선모뎀카드(2)를 장착한 것을 도시한다. 노트북 컴퓨터(1)와 무선모뎀카드(2)는 PCMCIA 커넥터 연결(3) 방법을 사용하며, 무선 모뎀카드에 외부에 안테나(4)가 있는 것을 보여준다.

도 2는 무선 모뎀 카드(2)를 본 발명이 제안하는 무선 모뎀 카드용 케이스(9)에 넣는 것을 도시한 예시도이다. 안테나(4)가 밖으로 나온 구조를 가지고, 윗면에서 무선 모뎀 카드가 케이스의 커넥터(5)와 연결되는 것을 표시한다. 이 커넥터(5)를 통해서 전원용 배터리(15), 이어폰(6)용 연결선, 액정화면(11)용 제어선, 그리고 키 패드(10)용 제어 선이 연결된다. 이어폰은 자동 감기장치를 이용하여 무선 모뎀카드용 케이스에 들어가도록 한다. 그래서 선의 연결에 따른 불편함을 최소화 할 수 있도록 하였다.

도 3은 무선 모뎀 카드용 케이스의 전면 구조를 보인다. 이어폰과 관련하여서는 이어폰(6), 이어폰 연결선(7), 이어폰 자동감기 장치(8), 그리고 이어폰 자동감기 버튼(12)으로 구성된다. 전화를 거는 기능을 위해서는 다이얼링을 위한 키 패드(11)와 송신 번호를 표시하는 액정화면(11)으로 구성된다.

도 4는 무선 모뎀카드(2)용 케이스의 후면을 보인다. 후면은 전원 공급을 위한 배터리(15)를 착탈식으로 장착한다. 그리고 배터리(2) 충전을 위한 배터리 충전잭(16)이 있다. 그리고 배터리 충전을 모뎀카드를 노트북 컴퓨터에 장착한 상태에서 할 수 있는 모뎀카드용 배터리 충전잭(17)을 가진다.

도 5는 무선모뎀카드(2)의 구조를 보인다. 노트북 컴퓨터(1)와 연결을 할 수 있는 PCMCIA 커넥터(3), 그리고 모뎀 카드 케이스가 전화기 기능을 지원하기 위한 모뎀카드와 연결되는 커넥터(5)로 구성된다.

전체 동작은 무선 모뎀 카드(2)를 이용하여서 상용망과 호흡을 형성하고, 모뎀 케이스에 있는 키패드를 이용하여서 다이어링을 하고, 이어폰을 이용하여서 통화를 한다.

발명의 효과

본 발명은 노트북 컴퓨터가 없으면 사용할 수 없는 무선모뎀카드를, 본 발명이 제안하는 케이스에 넣어서 이동전화로 사용할 수 있도록 하며, 이 장치와 일체된 이동전화는 크기가 소형이라 휴대성도 좋다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

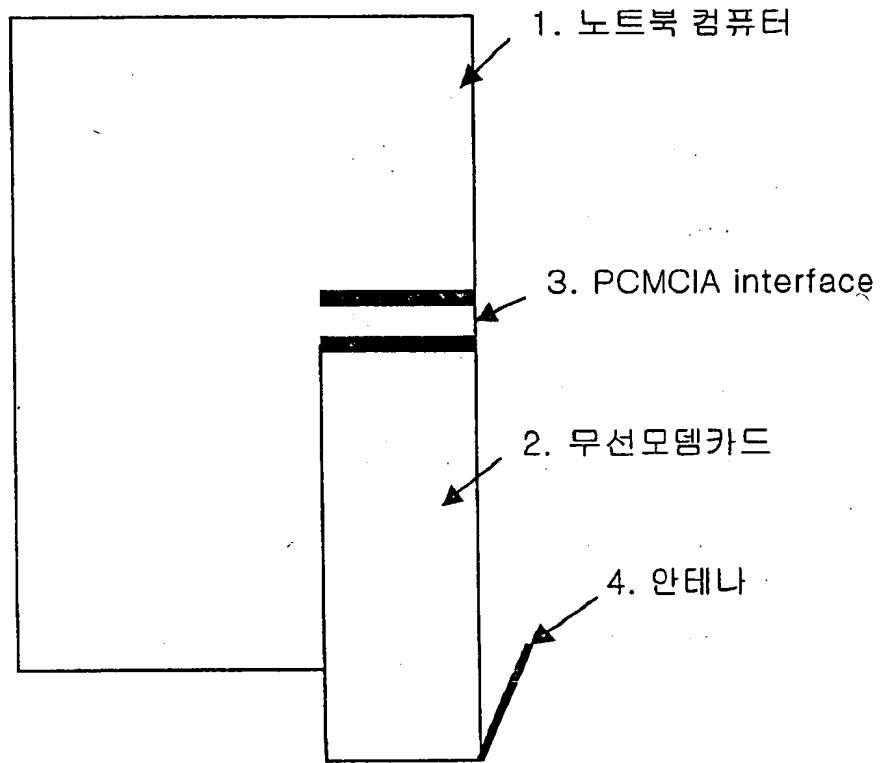
무선모뎀카드를 휴대하면서 음성 통화를 할 수 있도록 하는 키패드를 가진 무선 모뎀카드용 케이스.

청구항 2.

노트북 컴퓨터에 모뎀카드를 장착한 상태에서 배터리를 충전할 수 있는 충전잭을 가지며, 이어폰이 기구물에 부착된 구조에서 이어폰 라인을 자동으로 감을 수 있는 장치이면서 키패드를 가진 무선 모뎀카드용 케이스.

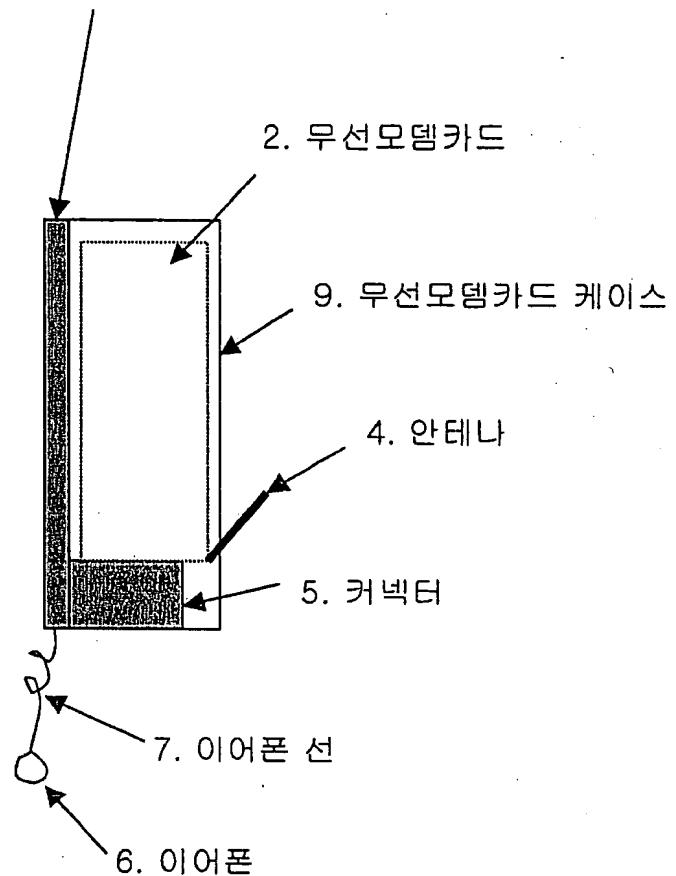
도면

도면 1



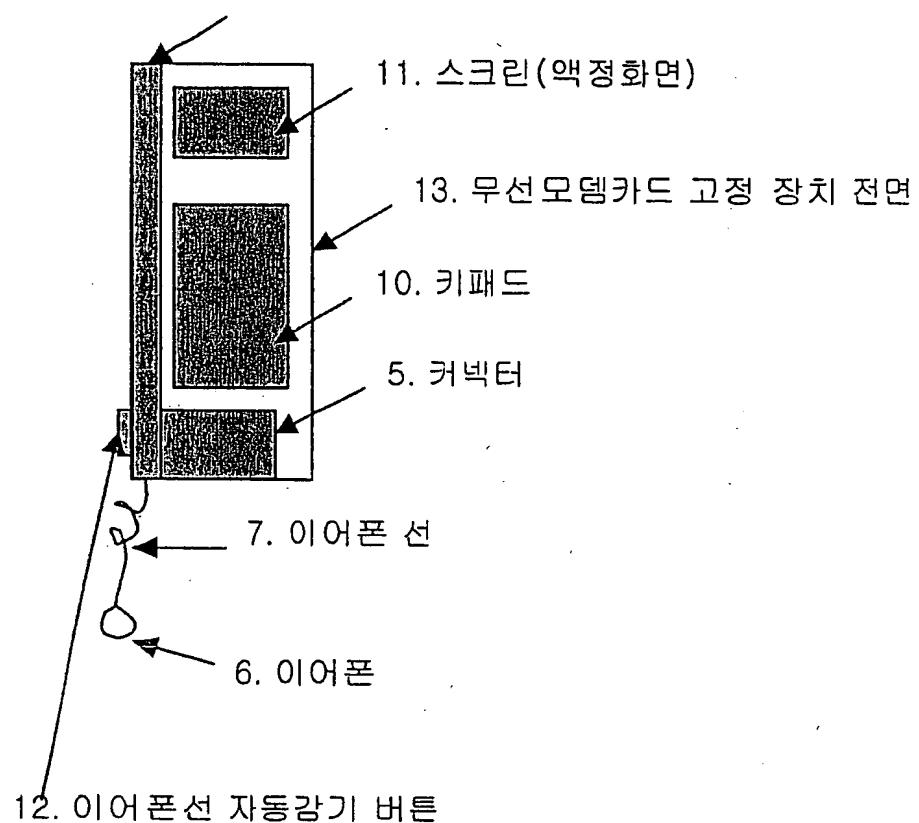
도면 2

8. 이어폰 선 자동 감기 장치

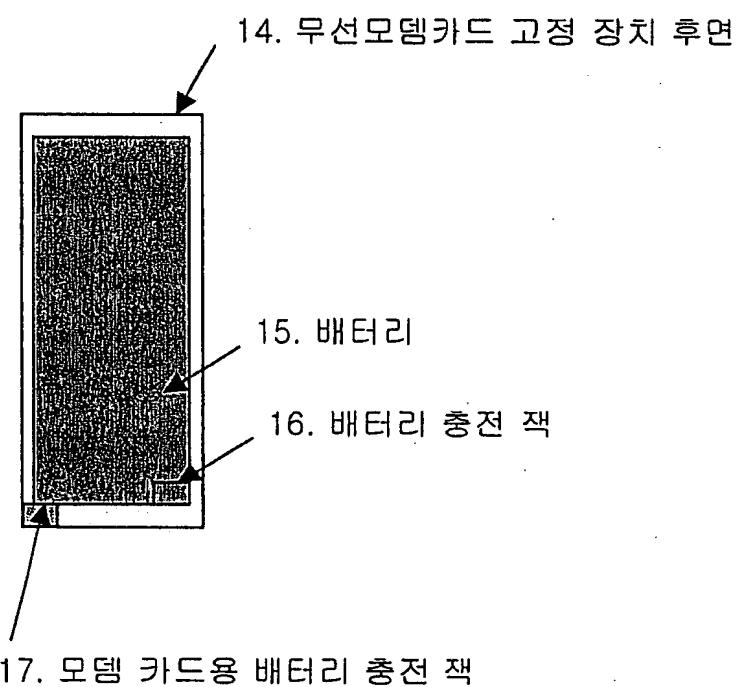


도면 3

8. 이어폰 선 자동 감기 장치



도면 4



도면 5

